noboru

このたびはノボル電子式汽笛をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。
本機を正しくご使用いただくために、必ずこの取扱い説明書をお読みのうえ大切に保管してください。

全長14m未満で12海里以内の海面を航行する船舶に備え付けられる汽笛

船舶用電子式汽笛

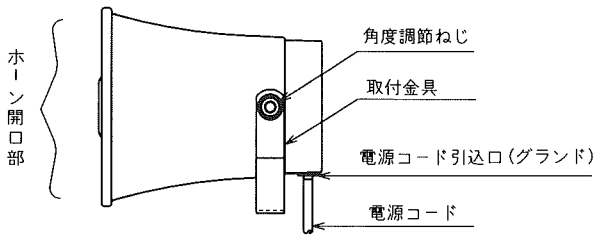
SG-114(DC24V用)
SG-112(DC12V用)

取扱説明書

■概　要

- 本機は電子回路とホーンスピーカを一体構成した、小型、軽量の電子式汽笛です。
- 本機は電源との間に押しボタンスイッチ（吹鳴スイッチ）を設けるだけで、簡単に信号の吹鳴を行うことができます。

■各部の名称



■安全上のご注意

この安全上のご注意および製品への表示では、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、いろいろな絵表示をしています。その表示と意味は次のようになっています。
内容をよく理解してから本文をお読みください。

⚠ 警告	この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。	⚠	△記号は注意（警告を含む）を促す内容があることを告げるものです。
⚠ 注意	この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。	⃠	⃠記号は禁止の行為であることを告げるものです。
		●	●記号は行為を強制したり指示する内容を告げるものです。

⚠ 警告

●表示された電源電圧以外の電圧で使用しないでください。
火災・感電の原因となります。
●この機器を使用できるのは日本国内のみです。商用（ＡＣ）電源には接続しないでください。火災の原因となります。

⚠ 注意

●この機器を改造しないでください。故障の原因となることがあります。

分解禁止

●万一、煙が出ている、変なにおいや音がするなどの異常状態のまま使用すると故障の原因となることがあります。すぐに電源コードを外してください。
煙が出なくなるのを確認して、販売店に修理をご依頼ください。

⚠ 注意

●電源コードが傷んだら（芯線の露出､断線など）販売店に交換をご依頼ください。そのまま使用すると火災・感電の原因となることがあります。

●ぐらついた台の上や傾いた所など不安定な場所に取り付けないでください。落ちたり、倒れたりしてけがの原因となることがあります。
●この機器はボルトなどで確実に固定してください。
落ちたり、倒れたりしてけがの原因となることがあります。

●電源を入れる前には音量（ボリューム）を最小にしてください。突然大きな音がでて聴力障害などの原因となることがあります。
●スピーカに耳を近づけないでください。
聴力障害などの原因となることがあります。

●長時間音が歪んだ状態で使わないでください。スピーカが発熱し、火災の原因となることがあります。

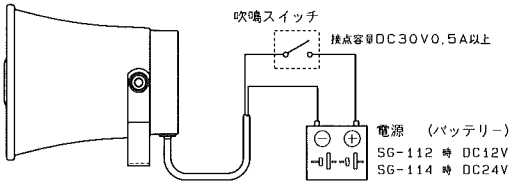
●お手入れの際は安全のため、電源コードを外して行ってください。電源が入った状態でお手入れされますと、ボリュームに誤って触れたときに突然大きな音が出て聴力障害などの原因となることがあります。
●清掃には乾いた布か、水や台所洗剤を少し含んだ布で拭いてください。
シンナーやベンジンを使用すると変形・変色することがありますので絶対に使用しないでください。

●屋外使用でスピーカの開口部を上に向けて取り付けないようにしてください。雨水がたまり、音が出なくなったり、浸水して故障の原因となることがあます。

●本機に他の機器を接続する場合は、各々の機器の取扱説明書をよく読み、電源を切り、説明に従って接続してください。
接続をまちがえますと、故障の原因となることがあります。

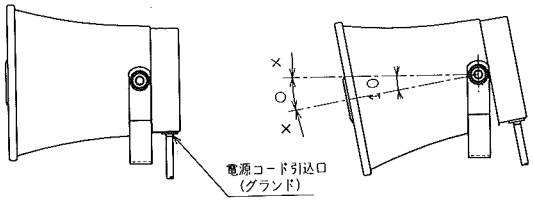
■接続方法

- 電源コードは、吹鳴スイッチを経由して電源に接続してください。電源コードに極性の区別はありません。白と黒の線をそれぞれ電源の＋側と－側に接続してください。
- 吹鳴スイッチは、SG-114で接点容量DC30V0.5A以上のものを、SG-112で接点容量DC15V1A以上のものをそれぞれお使いください。



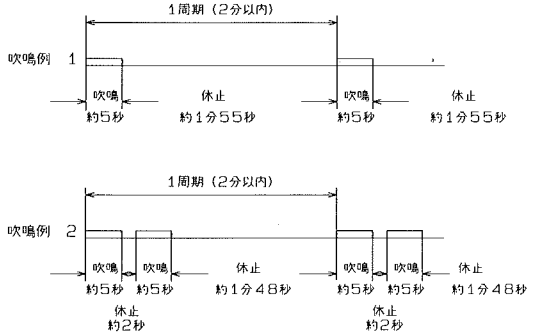
■取付方法

- 電源コード引込口（グランド）が下向きになるよう取りつけてください。（上向きに取りつけると雨水等がコードを伝って引込口から浸入することがあり故障の原因となります）取付金具をボルト、ナット等で確実に取りつけてください。
- ホーン開口部を水平方向より上に向けて取りつけないでください。また水平方向より10°以上下に向けて取りつけないでください。スピーカ部に水がたまり故障の原因となります。



■操作方法

- 押しボタンスイッチを押すことにより押している間発信しますので、海上衝突予防法に基づく吹鳴をしてください。



■使用上のご注意

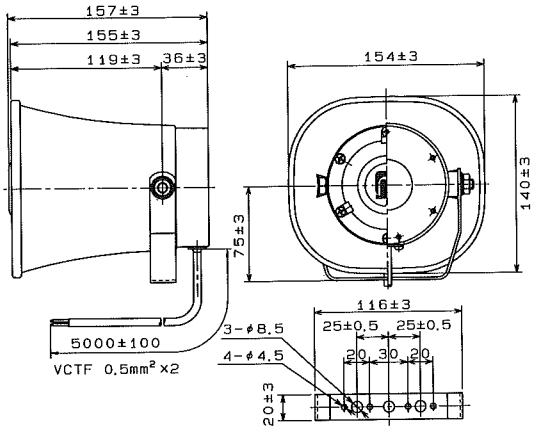
- 取付金具をボルトなどで確実に固定してください。固定しないと落ちたり、倒れたりして、けがや故障の原因となります。
- ホーン開口部を水平方向より上に向けて取りつけないでください。またホーン開口部を水平方向より10°以上下に向けて取りつけないでください。水が内部にたまり火災や故障の原因となることがあります。
- 電源コード引込口（グランド）が上向きになるように取りつけないでください。水が内部にたまり火災や故障の原因となります。
- SG-114はDC24V、SG-112はDC12V専用です。それ以外の電源電圧で使用しないでください。火災、故障の原因となることがあります。
- 本機を改造しないでください。火災の原因となります。お客様の改造による火災、性能の劣化、故障は当社では責任を負いません。
- 電源コードを傷付けたり、破損したりしないでください。火災の原因となることがあります。
- 重いものを乗せたり、加熱したり、引っ張ったりすると電源コードが破損します。電源コードが傷付いたときは（芯線の露出、断線など）当社に交換をご依頼下さい。放置すると火災の原因となります。
- 電源コードを熱器具に近付けないでください。コードの被覆が溶けて、火災の原因となることがあります。
- 電源コードを無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったりしないでください。火災の原因となることがあります。
- 万一煙が出ている、変な臭いがするなどの異常状態のまま使用すると火災の原因となります。すぐに電源コードを電源から外してください。
  煙が出なくなることを確認してから当社まで修理をご依頼ください。お客様による修理は危険ですから絶対におやめください。
- 吹鳴中に本機の半径1m以内に近付かないでください。聴覚に支障をきたすことがあります。
- ホーン開口部に詰め物をしたり、ホーン開口部を塞いだ状態で吹鳴させないでください。故障の原因となることがあります。
- お手入れをされるときシンナー、ベンジンなどでふかないでください。樹脂部分が変質します。水か中性洗剤を水でうすめたものを布につけ、よくしぼっておふきください。

■仕　様

		SG-114	SG-112
Ⅰ 外形・寸法			
	口径	154$^{\pm 3}$×140$^{\pm 3}$mm	
	外形寸法	下図による	
	取付金具	下図による	
	色調	グレー(マンセルN-7近似色)	
	質量	1.05$^{\pm 0.1}$kg	
	電源入力コード	0.5mm^2×2　5m	
Ⅱ 性能			
	基本周波数	650Hz	
	音圧レベル	A特性において110dB/1m以上	
	定格電圧	DC26.4V	DC13.2V
	使用電圧範囲	23.76～29.04V	11.88V～14.52V
	定格電流	0.5A以下	1A以下
	絶縁抵抗	DC500Vにて10MΩ以上	
	耐電圧	AC500Vにて1分間異常無し	
	指向性	軸方向(0度)に対して±45°以内で −4dB以内 その他の方向で−10dB以内	
	連続耐久性	5秒吹鳴55秒休止で6時間以上	
	防水性	いずれの方向から距離3mで連続15分間内径25mmのノズルで水頭10mの水を注ぎ浸水無し	

Ⅲ 環境性能
技術基準に合致する。

■外観図



拡声用音響装置
株式会社ノボル電機製作所

東京営業所　〒151 東京都渋谷区代々木5丁目61－3　TEL(03)3469－1961　FAX(03)3469－1974
名古屋出張所　〒454 名古屋市中川区二女子町7丁目32　TEL(052)354－2533　FAX(052)354－2571
大阪営業所　〒537 大阪市東成区深江北1丁目14－13　TEL(06)976－1337　FAX(06)976－1339
福岡営業所　〒816 福岡市博多区東雲町4丁目1－16　TEL(092)591－2822　FAX(092)574－7195
本社・工場　〒576 大阪府交野市倉治3丁目5－10　TEL(0720)91－4602　FAX(0720)93－4520

976604 '95.12.1K(N)